

# Ηλεκτρικά Κυκλώματα

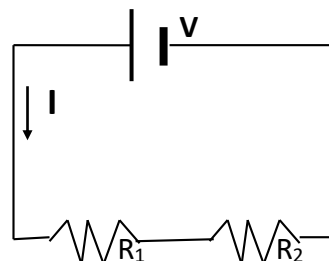
## Θέμα 1<sup>ο</sup>

Για το κλειστό κύκλωμα του σχήματος δίνονται :

$V = 36 \text{ volt}$  ,  $R_1 = 6 \Omega$  και  $R_2 = 12 \Omega$  .

Να βρείτε :

- A. Την ολική αντίσταση του κυκλώματος .
- B. Την ένταση ρεύματος  $I$  .
- Γ. Την τάση  $V_{R_1}$  .
- Δ. Την θερμότητα που αναπτύσσεται στον αντιστάτη  $R_1$  σε χρονικό διάστημα  $2 \text{ min}$  .  
( Η πηγή είναι ιδανική )



S

## Θέμα 2<sup>ο</sup>

Για το κλειστό κύκλωμα του σχήματος δίνονται :

$V = 40 \text{ volt}$  ,  $R_1 = 6 \Omega$  και  $R_2 = 12 \Omega$  .

Να βρείτε :

- A. Την ολική αντίσταση του κυκλώματος .
- B. Τις εντάσεις ρεύματος  $I_1$  ,  $I_2$  ,  $I$  .
- Γ. Την ισχύ  $P_{R_2}$  .
- Δ. Την ενέργεια που παρέχει η πηγή στο κύκλωμα σε χρονικό διάστημα  $30 \text{ sec}$  .  
( Η πηγή είναι ιδανική )

